

## Karta bezpečnostných údajov podľa 2020/878/ES

Dátum tlače: 07.07.2023

Číslo verzie 6 (nahrádza verziu 5)

Revízia: 07.07.2023

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor produktu
- Obchodný názov: **DUCTILE**
- UFI: 9FA6-Y0UN-X00X-4T7D
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú
- Štádium životného cyklu
  - C Spotrebiteľské použitie
  - PW Rozsiahle použitie profesionálnymi pracovníkmi
- Sektor použitia
  - SU21 Spotrebiteľské použitia: Domácnosti / široká verejnosť / spotrebiteľia
  - SU22 Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)
- Kategória produktov PC35 Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel)
- Použitie materiálu /zmesi Univerzálny čistič
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov
- Výrobca/dodávateľ:
  - MA-FRA S.p.A. a Socio Unico
  - Via Aquileia, 44/46
  - 20021 Baranzate (MI) ITALIA
  - Tel. +39 023569981
  - [www.mafra.com](http://www.mafra.com)
  - [mafra@mafra.it](mailto:mafra@mafra.it)
- Informačné oddelenie:
  - [koganole@mafra.it](mailto:koganole@mafra.it)
  - [info@mafra.it](mailto:info@mafra.it)
- 1.4 Núdzové telefónne číslo:
  - In case of accident call the emergency number 112
  - Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)
  - (+421) 2 5477 4166
  - Telefónne číslo: +421 2 5477 4166

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi
- Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008



GHS05 korozívnosť

Eye Dam. 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.

- 2.2 Prvky označovania

- Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

(pokračovanie na strane 2)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 2020/878/ES

Dátum tlače: 07.07.2023

Číslo verzie 6 (nahradza verziu 5)

Revízia: 07.07.2023

**Obchodný názov: DÛCTILE**

(pokračovanie zo strany 1)

**- Výstražné piktogramy**

GHS05

**- Výstražné slovo Nebezpečenstvo****- Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**

Ethoxy Alcohol C9-C11

tetranátrium-etyléndiamintetraacetát

**- Výstražné upozornenia**

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**- Bezpečnostné upozornenia**

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P280 Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare / ochranu tváre.

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P332+P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regiónálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi.

**- 2.3 Iná nebezpečnosť****- Výsledky posúdenia PBT a vPvB****- PBT:** Nepoužiteľný**- vPvB:** Nepoužiteľný**- Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém**

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****- 3.2 Zmesi****- Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.**- Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 56-81-5 EINECS: 200-289-5 Reg.nr.: 01-2119471987-18	glycerol látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	1-<3%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36	2-butoxyetanol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 ATE: LD50 orálne: 1.200 mg/Kg	1-<3%
CAS: 7320-34-5 EINECS: 230-785-7 Reg.nr.: 01-2119489369-18	tetrapotassium pyrophosphate ⚠ Eye Irrit. 2, H319	1-<3%
CAS: 78330-20-8 Číslo EC: 616-607-4	Ethoxy Alcohol C9-C11 ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	1-<3%
CAS: 64-02-8 EINECS: 200-573-9 Reg.nr.: 01-2119486762-27	tetranátrium-etyléndiamintetraacetát ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	1-<3%

(pokračovanie na strane 3)

# Karta bezpečnostných údajov podľa 2020/878/ES

Dátum tlače: 07.07.2023

Číslo verzie 6 (nahrádza verziu 5)

Revízia: 07.07.2023

**Obchodný názov: DÜCTILE**

(pokračovanie zo strany 2)

CAS: 110615-47-9 Číslo EC: 600-975-8 Reg.nr.: 01-2119489418-23	Alkyl Polyglucosyde C10-C16 Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315	1-<3%
CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Reg.nr.: 01-2119487136-33	hydroxid draselný Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302 Špecifické koncentračné limity: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	<1%

**- Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch**

neiónové povrchovo aktívne látky	≥5 - <15%
fosfáty, EDTA a jej soli, kationové povrchovo aktívne látky, fosfonáty, parfúmy	<5%

- **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****- 4.1 Opis opatrení prvej pomoci**- **Všeobecné inštrukcie:** Nevyžadujú sa žiadne zvláštne opatrenia.**- Po vdýchnutí:**

V prípade bezvedomia uložiť a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.

**- Po kontakte s pokožkou:**

Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.

V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadať lekára.

**- Po kontakte s očami:** Nepostihnuté oko chrániť.**- Po prehltnutí:**

Vypiť väčšie množstvo vody a zabezpečiť prívod čerstvého vzduchu. Okamžite privolať lekára.

Nevyvolávať vracanie, okamžite privolať lekára.

**- 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Nevôľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**- 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Po prehltnutí výplach žalúdka.

Lekársky dozor minimálne 48 hodín.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****- 5.1 Hasiace prostriedky****- Vhodné hasiace prostriedky:**CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

**- 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri požiari sa môže uvoľňovať:

Kyslíčnik uhoľnatý (CO)

**- 5.3 Pokyny pre požiarnikov****- Zvláštne ochranné prostriedky:**

Nevdychovať výbušné a horľavé plyny.

Protection means for respiratory tract

- **Ďalšie údaje** Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.

SK

(pokračovanie na strane 4)

# Karta bezpečnostných údajov podľa 2020/878/ES

Dátum tlače: 07.07.2023

Číslo verzie 6 (nahrádza verziu 5)

Revízia: 07.07.2023

Obchodný názov: **DÛCTILE**

(pokračovanie zo strany 3)

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### - 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Produkt vytvára s vodou klzký povlak.

Zvláštne nebezpečenstvo šmykania v dôsledku vytečenia/rozsypania produktu.

Ochranné rukavice. (EN 374)

### - Pre iný ako pohotovostný personál

Produkt vytvára s vodou klzký povlak.

Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje.

Používať osobné ochranné prostriedky.

### - Pre pohotovostný personál

Butylkaučuk

Rukavice z PVC.

Odporúčaná hrúbka materiálu :  $\geq 0,1$  mm

Nitrilový kaučuk

### - 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.

Dostatočne zriediť väčším množstvom vody.

Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

### - 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).

Zozbieraný materiál zlikvidovať podľa predpisov.

### - 6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### - 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pri dodržaní predpisanej manipulácie sa nevyžadujú žiadne mimoriadne opatrenia.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.

### - Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu: Chrániť pred horúčavou.

### - 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### - Skladovanie:

- Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže: Skladovať len v originálnej nádobe.

- Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania: Neskladovať spolu s kyselinami.

- Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania: Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.

- Trieda VbF (VbF = Predpis na skladovanie horľavých kvapalín): odpadá

- 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### - 8.1 Kontrolné parametre

- Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:

56-81-5 glycerol

NPEL | NPEL priemerný: 10 mg/m<sup>3</sup>

(pokračovanie na strane 5)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 2020/878/ES

Dátum tlače: 07.07.2023

Číslo verzie 6 (nahradza verziu 5)

Revízia: 07.07.2023

**Obchodný názov: DÛCTILE**

(pokračovanie zo strany 4)

**111-76-2 2-butoxyetanol**

NPEL NPEL hranicný: 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
NPEL priemerný: 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
K

**- DNEL****56-81-5 glycerol**

orálne	Systemic Long-term Effects	229 mg/Kg bw/day (Consumers)
inhalatívne	Local long-term effects	56 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 33 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)

**111-76-2 2-butoxyetanol**

orálne	Systemic Long-term Effects	6,3 mg/Kg bw/day (Consumers)
	Systemic short-term effects	26,7 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
dermálne	Systemic long-term effects	125 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 75 mg/Kg bw/day (Consumers)
	Systemic Short-term Effects	89 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
inhalatívne	Local long-term effects	89 mg/Kg bw/day (Consumers) 67,5 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 40,5 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
	Local short-term effects	246 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 147 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
	Systemic long-term effects	98 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 59 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
	Systemic Short-term Effects	1.091 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 426 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)

**7320-34-5 tetrapotassium pyrophosphate**

orálne	Systemic Long-term Effects	>70 mg/Kg bw/day (Consumers)
inhalatívne	Local long-term effects	2,79 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
	Systemic long-term effects	17,63 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 4,35 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)

**64-02-8 tetranátrium-etyléndiamintetraacetát**

orálne	Systemic Long-term Effects	25 mg/Kg bw/day (Consumers)
inhalatívne	Local long-term effects	1,5 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 0,6 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
	Local short-term effects	3 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 1,2 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
	Systemic long-term effects	1,5 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 0,6 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
	Systemic Short-term Effects	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 1,5 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)

**110615-47-9 Alkyl Polyglucosyde C10-C16**

orálne	Systemic Long-term Effects	35,7 mg/Kg bw/day (Consumers)
dermálne	Systemic long-term effects	357.000 mg/Kg bw/day (Consumers)
inhalatívne	Systemic long-term effects	420 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 124 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)

**68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10**

orálne	Systemic Long-term Effects	35,7 mg/Kg bw/day (Consumers)
dermálne	Systemic long-term effects	595.000 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)

(pokračovanie na strane 6)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 2020/878/ES

Dátum tlače: 07.07.2023

Číslo verzie 6 (nahrádza verziu 5)

Revízia: 07.07.2023

**Obchodný názov: DÛCTILE**

(pokračovanie zo strany 5)

<i>inhalatívne</i>	<i>Systemic long-term effects</i>	357.000 mg/Kg bw/day (Consumers) 420 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 124 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
<b>56539-66-3 3-Methoxy-3-methyl-1-butanol</b>		
<i>orálne</i>	<i>Systemic Long-term Effects</i>	2,5 mg/Kg bw/day (Consumers)
<i>dermálne</i>	<i>Systemic long-term effects</i>	6,25 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 3,1 mg/Kg bw/day (Consumers)
<i>inhalatívne</i>	<i>Systemic long-term effects</i>	18 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 4,4 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
<b>2809-21-4 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid</b>		
<i>orálne</i>	<i>Systemic Long-term Effects</i>	13 mg/Kg bw/day (Consumers)
	<i>Systemic short-term effects</i>	13 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 6,5 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
<i>dermálne</i>	<i>Systemic long-term effects</i>	13 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
<b>1310-58-3 hydroxid draselný</b>		
<i>inhalatívne</i>	<i>Local long-term effects</i>	1 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 1 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
	<i>Systemic long-term effects</i>	1 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 1 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)

**- PNEC****56-81-5 glycerol**

<i>Soil</i>	0,141 mg/Kg (Soil)
<i>Soft Water</i>	0,885 mg/L (Water)
<i>Sea water</i>	0,00885 mg/L (Water)
<i>Sediment (soft water)</i>	3,3 mg/Kg (Soil)
<i>Sediment (sea water)</i>	0,33 mg/Kg (Soil)

**111-76-2 2-butoxyetanol**

<i>PNEC STP</i>	463 mg/L (STP)
<i>Soil</i>	2,33 mg/Kg (Soil)
<i>Soft Water</i>	8,8 mg/L (Water)
<i>Sea water</i>	0,88 mg/L (Water)
<i>Sediment (soft water)</i>	34,6 mg/Kg (Soil)
<i>Sediment (sea water)</i>	3,46 mg/Kg (Soil)
<i>Occasional Emission</i>	26,4 mg/L (Water)

**7320-34-5 tetrapotassium pyrophosphate**

<i>PNEC STP</i>	50 mg/L (STP)
<i>Soft Water</i>	0,05 mg/L (Water)
<i>Sea water</i>	0,005 mg/L (Water)
<i>Occasional Emission</i>	0,5 mg/L (Water)

**64-02-8 tetranátrium-etyléndiamintetraacetát**

<i>PNEC STP</i>	43 mg/L (STP)
<i>Soil</i>	0,72 mg/Kg (Soil)
<i>Soft Water</i>	2,2 mg/L (Water)
<i>Sea water</i>	0,22 mg/L (Water)
<i>Occasional Emission</i>	1,2 mg/L (Water)

(pokračovanie na strane 7)

# Karta bezpečnostných údajov podľa 2020/878/ES

Dátum tlače: 07.07.2023

Číslo verzie 6 (nahrádza verziu 5)

Revízia: 07.07.2023

**Obchodný názov: DÛCTILE**

(pokračovanie zo strany 6)

**110615-47-9 Alkyl Polyglucosyde C10-C16**

PNEC STP	5.000 mg/L (STP)
Soil	0,654 mg/Kg (Soil)
Sea water	0,018 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	1,516 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,065 mg/Kg (Water)

**68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10**

PNEC STP	560 mg/L (STP)
Soil	0,654 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,176 mg/L (Water)
Sea water	0,0176 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	1,516 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,152 mg/Kg (Soil)

**2809-21-4 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid**

PNEC STP	20 mg/L (STP)
Soil	96 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,136 mg/L (Water)
Sea water	0,0136 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	59 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	5,9 mg/Kg (Soil)

- **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

- **8.2 Kontroly expozície**

- **Primerané technické kontrolné opatrenia** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

- **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

- **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Po práci a pred prestávkami sa postarať o dôkladné očistenie pokožky.

Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

- **Ochrany dýchacích ciest** nevyžaduje sa

- **Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice. (EN 374)

Rukavice - odolné voči lúhom.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

- **Materiál rukavíc**

Butylkaučuk

Rukavice z PVC.

Odporúčaná hrúbka materiálu :  $\geq 0,1$  mm

Nitrilový kaučuk

- **Penetračný čas materiálu rukavíc**

Pre zmes následne menovaných chemikálií musí lámavosť materiálu predstavovať minimálne 15 minút (permeácia EN 16523-1:2015: level 1).

(pokračovanie na strane 8)

# Karta bezpečnostných údajov podľa 2020/878/ES

Dátum tlače: 07.07.2023

Číslo verzie 6 (nahradza verziu 5)

Revízia: 07.07.2023

**Obchodný názov: DÛCTILE**

- Ochrany očí/tváre

(pokračovanie zo strany 7)



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

- Kontroly environmentálnej expozície Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### - 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### - Všeobecné údaje

- Skupenstvo

kvapalné

- Farba:

žltý

- Zápach:

príjemný

- Prahová hodnota zápachu:

Neurčené.

- Teplota topenia/tuhnutia:

Neurčený

- Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu

&gt; 100 °C

- Horľavosť

Nepoužiteľný

- Dolná a horná medza výbušnosti

- Spodná:

Neurčené.

- Horná:

Neurčené.

- Teplota vzplanutia:

Nepoužiteľný

- Teplota rozkladu:

Neurčené.

- Hodnota pH pri 20 °C

&lt; 11,5

- Viskozita:

- Kinematická viskozita

Neurčené.

- Dynamická:

Neurčené.

- Rozpustnosť

- Voda:

dokonale miešateľný

- Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)

Neurčené.

- Tlak pár

Neurčené.

- Hustota a/alebo relatívna hustota

- Hustota pri 20 °C:

1,06 g/cm<sup>3</sup>

- Relatívna hustota

Neurčené.

- Hustota pár:

Neurčené.

### - 9.2 Iné informácie

- Vzhľad:

- Forma:

kvapalina

- Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti

- Teplota zapálenia:

Produkt nie je samozápalný.

- Výbušné vlastnosti:

Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.

- Zmena skupenstva

- Rýchlosť odparovania

Neurčené.

### - Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

- Výbušniny

odpadá

- Horľavé plyny

odpadá

- Aerosóly

odpadá

- Oxidujúce plyny

odpadá

- Plyny pod tlakom

odpadá

- Horľavé kvapaliny

odpadá

- Horľavé tuhé látky

odpadá

- Samovoľne reagujúce látky a zmesi

odpadá

- Samozápalné (pyroforické) kvapaliny

odpadá

(pokračovanie na strane 9)



# Karta bezpečnostných údajov podľa 2020/878/ES

Dátum tlače: 07.07.2023

Číslo verzie 6 (nahradza verziu 5)

Revízia: 07.07.2023

**Obchodný názov: DÛCTILE**

(pokračovanie zo strany 8)

- Samozápalné (pyroforické) tuhé látky	odpadá
- Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi	odpadá
- Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny	odpadá
- Oxidujúce kvapaliny	odpadá
- Oxidujúce tuhé látky	odpadá
- Organické peroxidy	odpadá
- Látky s korozívnym účinkom na kovy	odpadá
- Výbušniny si zníženou citlivosťou	odpadá

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita Stabilný za normálnych podmienok
- 10.2 Chemická stabilita
- Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu: Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií Reakcie s kyselinami.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- 10.5 Nekompatibilné materiály: Reakcie so silnými kyselinami.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008
- Akútna toxicita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):

<b>56-81-5 glycerol</b>		
orálne	LD50	12.600 mg/Kg (Rat)
dermálne	LD50	>18.700 mg/Kg (Rabbit)
<b>111-76-2 2-butoxyetanol</b>		
orálne	LD50	1.200 mg/Kg (ATE) >2.000 mg/Kg (Rabbit) 1.746 mg/Kg (Rat)
dermálne	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
<b>7320-34-5 tetrapotassium pyrophosphate</b>		
orálne	LD50	>2.000 mg/Kg (Mouse)
dermálne	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
<b>78330-20-8 Ethoxy Alcohol C9-C11</b>		
orálne	LD50	300-2.000 mg/Kg (Rat)
<b>64-02-8 tetranátrium-etyléndiamintetraacetát</b>		
orálne	LD50	1.780 mg/Kg (Rat)
<b>68439-46-3 Ethoxy Alcohol C9-C11</b>		
orálne	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
dermálne	LD50	>2.000 mg/Kg (Rabbit)
<b>68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10</b>		
orálne	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
dermálne	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
<b>1554325-20-0 Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride</b>		
orálne	LD50	833 mg/Kg (Rat)

(pokračovanie na strane 10)

# Karta bezpečnostných údajov podľa 2020/878/ES

Dátum tlače: 07.07.2023

Číslo verzie 6 (nahrádza verziu 5)

Revízia: 07.07.2023

**Obchodný názov: DÛCTILE**

(pokračovanie zo strany 9)

**56539-66-3 3-Methoxy-3-methyl-1-butanol**

orálne	LD50	4.400 mg/Kg (Rat)
dermálne	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)

- **Poleptanie kože/podráždenie kože** Dráždi kožu.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

- **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****- 12.1 Toxicita**- **Vodná toxicita:****56-81-5 glycerol**

LC50 (96h) &gt;5.000 mg/L (Fish)

**111-76-2 2-butoxyetanol**

LC50 (96h) 1.474 mg/L (Fish)

EC50 (48h) 1.550 mg/L (Daphnia)

EC50 (72h) 911 mg/L (Algae)

**7320-34-5 tetrapotassium pyrophosphate**

LC50 (96h) 100 mg/L (Fish)

EC50 (48h) 100 mg/L (Daphnia)

EC50 (72h) 100 mg/L (Algae)

**78330-20-8 Ethoxy Alcohol C9-C11**

LC50 (96h) &gt;100 mg/L (Fish)

EC50 (48h) &gt;100 mg/L (Daphnia)

EC50 (72h) &gt;100 mg/L (Algae)

**64-02-8 tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát**

LC50 (96h) &gt;100 mg/L (Fish)

EC50 (48h) 140 mg/L (Daphnia)

EC50 (72h) &gt;100 mg/L (Algae)

**110615-47-9 Alkyl Polyglucosyde C10-C16**

LC50 (96h) 2,95 mg/L (Fish)

**68439-46-3 Ethoxy Alcohol C9-C11**

LC50 (96h) &gt;1-10 mg/L (Fish)

EC50 (48h) &gt;1-10 mg/L (Daphnia)

EC50 (72h) &gt;1-10 mg/L (Algae)

**68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10**

LC50 (96h) 126 mg/L (Fish)

(pokračovanie na strane 11)

# Karta bezpečnostných údajov podľa 2020/878/ES

Dátum tlače: 07.07.2023

Číslo verzie 6 (nahradza verziu 5)

Revízia: 07.07.2023

**Obchodný názov: DÛCTILE**

(pokračovanie zo strany 10)

EC50 (48h)	>100 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	27,22 mg/L (Algae)
<b>1554325-20-0 Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride</b>	
LC50 (96h)	>10-100 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	>1-10 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	>1-10 mg/L (Algae)
<b>56539-66-3 3-Methoxy-3-methyl-1-butanol</b>	
LC50 (96h)	>100 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	>1.000 mg/L (Daphnia)
<b>2809-21-4 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid</b>	
LC50 (96h)	195 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	527 mg/L (Daphnia)
EC50 (96h)	7,2 mg/L (Algae)
<b>1310-58-3 hydroxid draselný</b>	
LC50 (96h)	80 mg/L (Fish)

- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Obsahované tenzidy sú biologicky ľahko odbúrateľné.

- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

- **PBT:** Nepoužiteľný

- **vPvB:** Nepoužiteľný

- **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

- **12.7 Iné nepriaznivé účinky**

- **Ďalšie ekologické údaje:**

- **Všeobecné údaje:**

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

Povrchovo aktívna(e) látka(y) obsiahnutá(é) v tomto zmesi je (sú) v súlade s kritériami biodegradability podľa Smernice (EÚ) No.648/2004. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii kompetentným inštitúciám členských štátov Únie na ich priamu žiadosť, alebo na žiadosť výrobcu detergentu.

Splachovanie väčších množstiev do kanalizácie alebo odpadových vôd môže viesť k zvýšeniu hodnoty pH. Vysoká hodnota pH poškodzuje vodné organizmy. Pri zriedení aplikačnej koncentrácie sa značne zredukuje hodnota pH, takže po použití výrobku do kanalizácie vypustené odpadové vody iba slabou účinkujú ako vodu ohrozujúce.

## \* ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**

- **Odporúčanie:** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

- **Nevyčistené obaly:**

- **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

## \* ODDIEL 14: Informácie o doprave

- **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

- **ADR, IMDG, IATA** odpadá

- **14.2 Správne expedičné označenie OSN**

- **ADR, IMDG, IATA** odpadá

(pokračovanie na strane 12)

# Karta bezpečnostných údajov podľa 2020/878/ES

Dátum tlače: 07.07.2023

Číslo verzie 6 (nahrádza verziu 5)

Revízia: 07.07.2023

**Obchodný názov: DÛCTILE**

(pokračovanie zo strany 11)

- |  |              |
|--|--------------|
| - 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu          |              |
| - ADR, IMDG, IATA  |              |
| - Trieda   | odpadá       |
| - 14.4 Obalová skupina   |              |
| - ADR, IMDG, IATA  | odpadá       |
| - 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:                    | Nepoužiteľný |
| - 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľ'a          | Nepoužiteľný |
| - 14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO | Nepoužiteľný |

## \* ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
- Rady 2012/18/EÚ
- Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 3

- Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- NARIADENIE (EÚ) 2019/1148

- Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- Národné predpisy:

- Klasifikácia podľa VbF: odpadá

- Predpis ohraničujúci ohraničujúci hodnotu škodlivých emisií vo vzduchu:

Trieda	podiel v %
NK	5,8

- Trieda ohrozenia vody: Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (0); mierne ohrozuje vodné zdroje.

- 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

## \* ODDIEL 16: Iné informácie

- Relevantné vety

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H302 Škodlivý po požití.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

(pokračovanie na strane 13)

# Karta bezpečnostných údajov podľa 2020/878/ES

Dátum tlače: 07.07.2023

Číslo verzie 6 (nahrádza verziu 5)

Revízia: 07.07.2023

**Obchodný názov: DÛCTILE**

(pokračovanie zo strany 12)

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

**- Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Zaradenie zmesi založené vo všeobecnosti na metóde výpočtu podľa aplikácie údajov o materiáloch v súlade s Nariadením (ES) č 1272/2008.

**- Oddelenie vystavujúce údajový list:**

Labocosmetica Chemicals Pvt Ltd

Ma-Fra Laboratories

**- Partner na konzultáciu:** lab@mafra.it**- Dátum predchádzajúcej verzie:** 28.03.2022**- Číslo predchádzajúcej verzie:** 5**- Skratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Korozívnosť pre kovy – Kategória 1

Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4

Skin Corr. 1A: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1A

Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2

Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1

Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2

STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 2

**- \* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**